



Technische Daten:

| | |
|----------------|---|
| Versorgung: | 230 V Steckernetzteil |
| Meßfunktion: | Schwingfrequenz x, y: 0..5Hz, Auflösung 0,02Hz Schwingweg x, y: Auflösung 1mm Meßbereich: ±100mm@2Hz, ±2000mm@0,4Hz Zeitlicher Verlauf von Schwingfrequenz und Schwingweg als Tabelle Anzeige am PC |
| Kommunikation: | CANopen, 125 kBit/s PDO1: Schwingweg und Schwingfrequenz x, y Übertragung über CAN/ USB-Umsetzer zum PC |
| Gehäuse: | Kunststoff vergossen 120x65x55mm Magnetfuß zur einfachen Handhabung im Serviveinsatz |
| Anschluß: | M12-Stecker 4-pol. Versorgung und CAN |

Das Turmschwingungsmesssystem Swing-200 mißt die niederfrequenten Schwingungen des Turmes auf Windenergieanlagen. Der Sensor mißt in den 2 horizontalen Achsen gleichzeitig. es wird die gesamte horizontale Schwingungsebene erfaßt.

Einsatzgebiete:

- unkomplizierte Messung der Eigenfrequenz des Turmes
- Messung der Schwingwege und Schwingfrequenzen der Gondel
- Protokollierung der Turmschwingungen mittels Dateiaufzeichnung im Notebook über mehrere Stunden und Tage

Mit diesem Meßsystem sind sie in der Lage, die Konstruktions-Eigenfrequenz des Turmes der WEA im praktischen Versuch zu kontrollieren. So ein Versuch ist in wenigen Minuten durchgeführt. Die Meßdaten werden auf dem Notebook protokolliert.

Die aufgezeichneten Schwingwege und -frequenzen können zur Optimierung der Anlagensteuerung verwendet werden, wodurch die dynamischen Belastungen auf Turm und Fundament deutlich reduziert werden.

Lieferumfang:

- 1 Turmschwingungssensor CS2TU auf Magnetfuß
- 1 Kabelsatz 5m mit Steckernetzteil 230V
- 1 Datenumsetzer CAN/USB
- 1 Installations-CD mit dem Auswerte- und Protokollprogramm

Optional: Kabelverlängerung auf 100m bzw. 200m möglich.

Auswerteprogramm

Das Auswerteprogramm ermöglicht dem Benutzer die Eingabe von:

- Prüfer
- Betreiber
- WEA-Typ/Hersteller
- WEA-Seriennummer
- WEA-Baujahr

Nach dem Start der Messung werden die Meßwerte fortlaufend im Sekundenrhythmus angezeigt und in die Protokolldatei geschrieben. Auf diese Weise sind nicht nur die aktuellen Meßwerte verfügbar, sondern es wird auch der Verlauf der Werte deutlich.

Das Dateiformat der Protokolldatei ist Text (.txt). Dieses einfache Format kann in fast alle Programme, wie z.B. Excel oder Word) zur Weiterverarbeitung übernommen werden. Der Dateiname wird automatisch aus den oben genannten Kopfdaten und dem Datum generiert.

Unterstützte Betriebssysteme:

- Win XP
- Win 2000

Weiterführende Informationen zum Turmschwingungssensor CS2TU finden sie auf unserer Webseite unter:
<http://www.rxt.de/sites/downloads.html>

Nutzen Sie die Vorteile dieses einfach zu bedienenden und robusten Meßsystems. Sprechen Sie uns an.